

HERGE

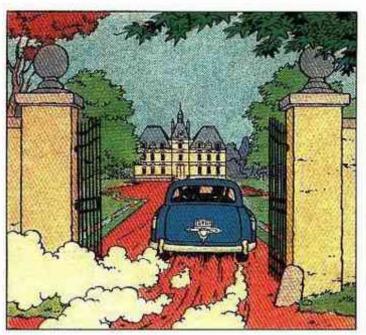
TINTIN EKSPEDISI KEBULAN





EKSPEDISI KE BULAN





















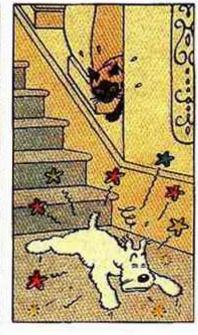








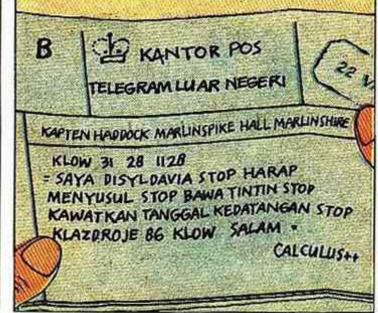
























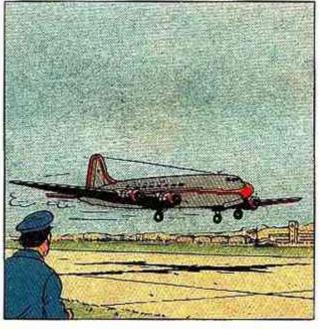






















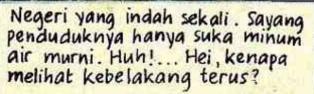
















































































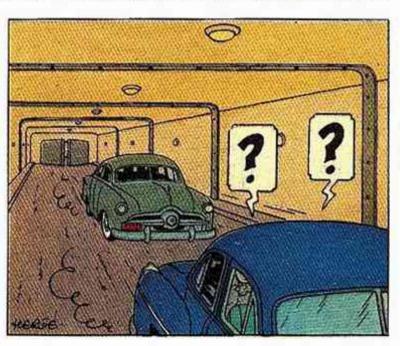
















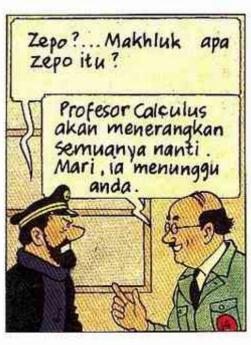














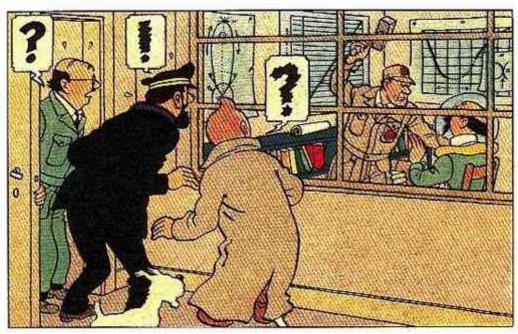


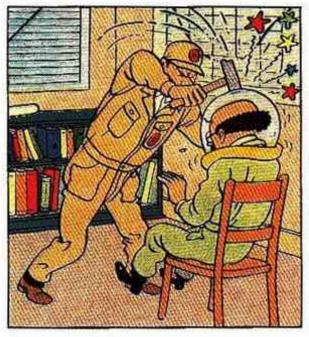


























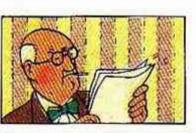








Sementara itu, di Klow....













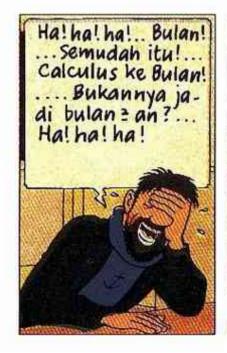


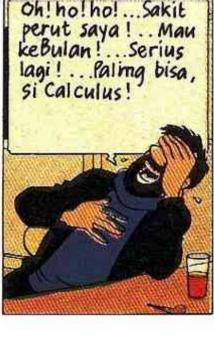
Lalu pemerintah syldavia meminta saya bekerja disini. Saya ditempatkan dibidang yang paling saya kuasai, yakni diseksi Astronomis....

Saya banyak dibantu oleh Frank Wolff, insinyur saya. Dan kini saya sedang menyelesaikan proyek pembuatan roket bertenaga atom, dengan tujuan mendarat di BULAN.















Saya?...KeBulan?!...Dengan kamu?...Topan badai!...Otakmu Sudah kend radio-aktif ya! Enak saja! Menjebak orang seperti Itu!...Ke Bulan?...Saya tak akan Menginjak roket bulukan itu, mengerti?! Setan laut!...Amit ?!







Ah, Mr. Baxter. Perkenalkan , ini Kapten Haddock. Dia entusias sekali. Katanya dia dan Tintin akan senang sekali ikut keBulan dengan saya.



Wah, Kapten. Saya ucapkan selamat! Profesor Calculus sudah bercerita tentang kehebatan anda. Rupanya ia tidak ber-lebih=an.



Ah, tak perlu rendah hati. Orang seperti anda jarang ditemukan.
.. Sekali lagi saya ucapkan selamat... Anda mendapat kesempatan untuk menjadi orang pertama di Bulan!

Selamat juga untuk anda.
Dalam ekspedisi berbahaya
itu, anda akan mewakili
generasi muda dunia.
Luar biasa....



Tapi hari sudah malam . Sebaiknya anda beristirahat dulu . Besok , Profesor akan mengantar anda berkeliling di Pusat Riset ini . . . Ini adalah pertama kali orang luar diizinkan masuk . . . Anda tentu mengerti , kami harus ber-hati z sekali terhadap mataz dan sabotase



Larut malam.
Semua tenang.
Penjaga berpatroli di-gang?
yang sunyi...







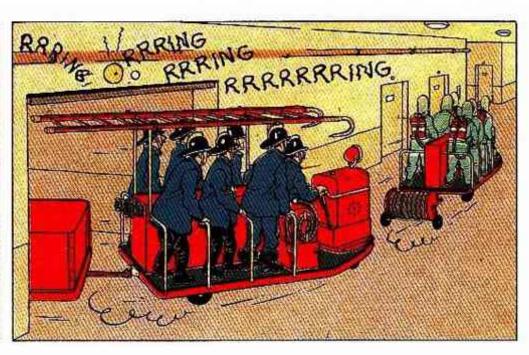
Patroli ini agak ber-lebih ah ... <u>Sia-</u> pa yang mungkin bisa masuk kesini ?



















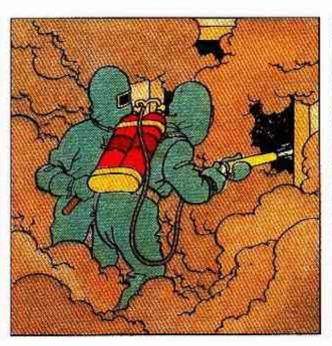






















ZEPO CUKUP SIBUK, karena ternyata ada kekuasaan asing yang berhasil mengetahui adanya rencana pembuatan roket ini... Tapi untung mereka hanya bisa menyabot kalau mempunyai kaki-tangan dalam Staf Inti kami... Dan itu tak perlu dikhawatir kan... Sekarang anda pakai saja pakaian dinas itu.



Ini adalah laboratorium pusat, dimana uranium murni digarap menjadi plutonium ... Plutonium ini akan digunakan sebagai tenaga penggerak roket Profesor Calculus.



Ada dua tahap utama dalam produksi plutonium: Pertama,
"pemasakan" uranium dalam reaktor atom, kemudian pemisahan plutonium yang dihasilkan oleh "Pemasakan" itu
Anda dapat mengikuti saya?



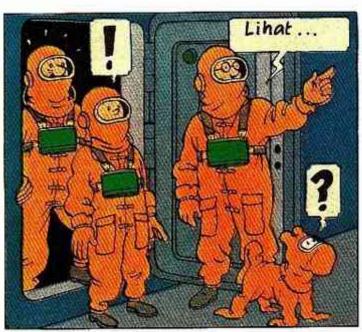
Itulah pintu masuk keruangan reaktor atom ... Siapkan surat izin anda.

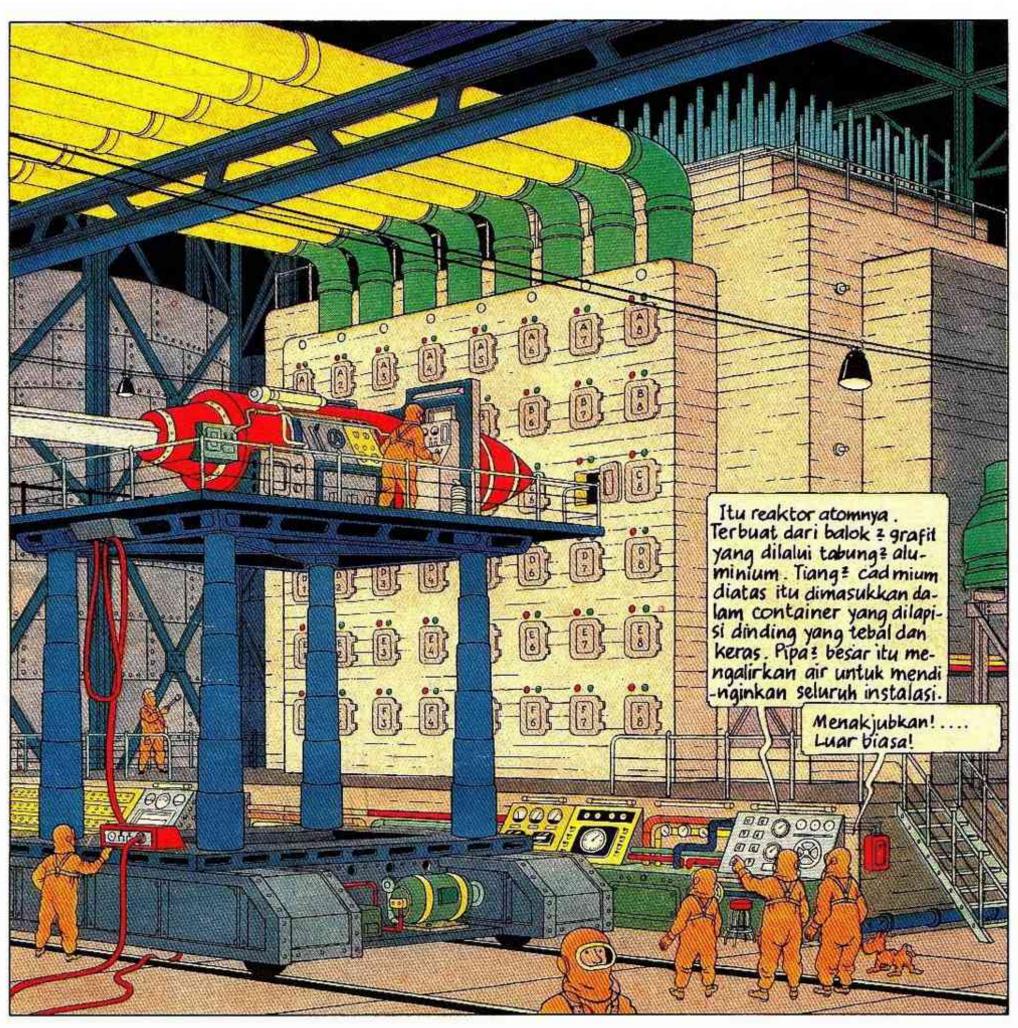


Nah, sekarang kita harus memakai pakaian pelindung terhadap sinar radio-aktif ... Oh ya, Profesor Calculus juga menyediakan pakaian khusus untuk anjing anda, dengan ukuran yang tepat.



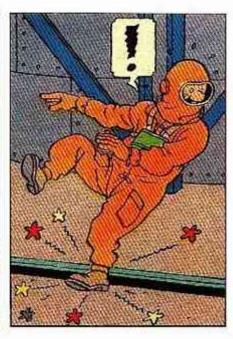
















Bagus... Nah , kembali pada reaktor : Kini mereka sedang memasukkan sebuah lempengan uranium, yang mengandung 99% U. 238, dan hanya 1% U. 235 yang radio-aktif. Lalu apa yang terjadi dengan uranium didalam reaktor itu?



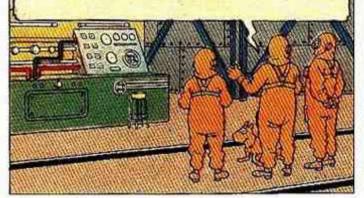
Begini...Pembelahan atom U.235 melepaskan dua atau tiga neutron. Satu neutron akan ditarik oleh sebuah atom U.238, yang kemudian menjadi plutonium... Tapi kedua neutron yang lain?...Kemana mereka?...



Tertahan oleh grafit disekelilingnya, mereka terus melintasi reaktor, dan akhirnya membentur salah satu atom U.235, yang kemudian membelah dan menghasilkan lagi dua atau tiga neutron Anda mengerti?



Tapi proses ini harus dikontrol.
Berkat tiang? cadmium, yang menyerap sebagian dari neutron?
itu, kami dapat mengatur kerja
reaktor atom.



Perhatian!Perhatian! Insinyur Frank Wolff diharap segera menghubungi Profesor

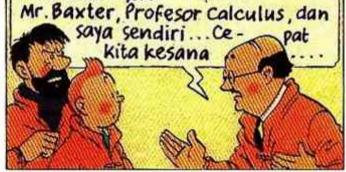




Hallo!...Hallo!...Profesor Calculus?...Ini Frank Wolff... Apa?. Gambar rencana kerja?...Hilang? ... Baik, kami segera kesana.



Anda dengar?...Gambar? rencana roket percobaan...Kemarin
malam profesor Calculus memasukkannya ke lemari besi....
Pagi? Sudah hilang! Padahal hanya tiga orang yang tahu nomor
kombinasinya.





Sampai kapan saya harus memakai baju badut ini ?



Beberapa menit kemudian

dan tadi pagi , ketika saya membuka lemari besi , yang saya temukan hanya koran ² tua ini

Saya dilarang main sampah! Tapi dia Sendiri... Huh! Bukannya membebaskan saya dari baju perang berjendela ini!



Maaf, Profesor, mungkin saya keliru, tapi saya temukan ini dalam keranjang sampah. Inikah yang anda cari?



Benar juga!...Wah, maaf...Mungkin kema. rin malam saya pikun. saya buang ini kekeranjang sampah, sedangkan koran? itu saya simpan



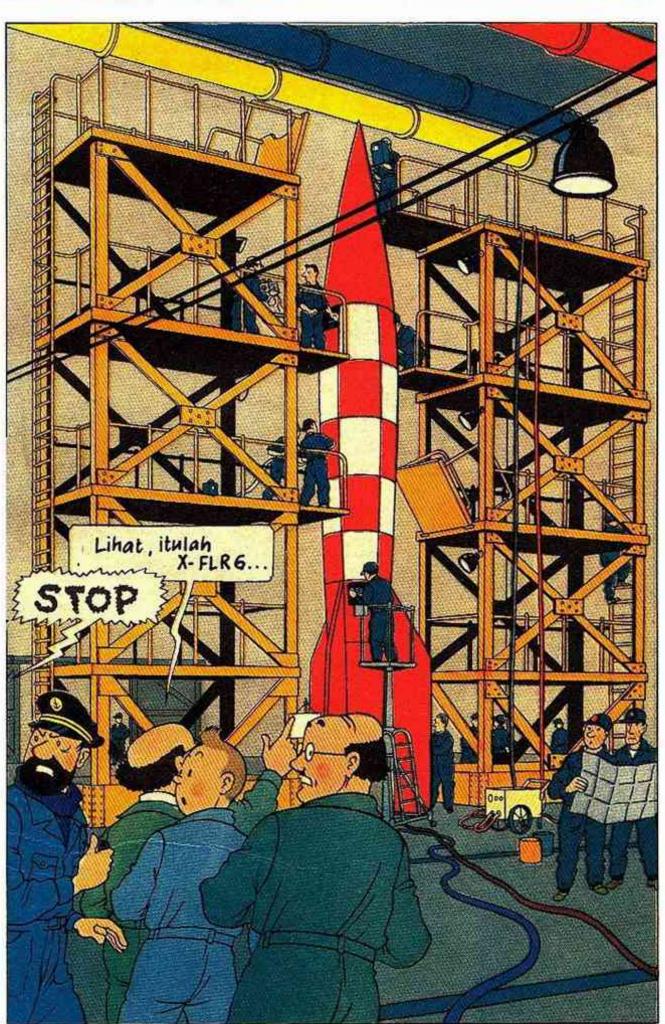
Syukur tidak hilang!
Ini adalah gambar
rencana roket percobaan yang sedang dibangun, sebagai model bagi roket besar
yang akan membawa
kita ke Bulan.
Mari, saya tunjukkan.

... Bulan mengelilingi Bumi , hanya menunjukkan satu belahan . Belahan yang lain masih merupakan rahasia bagi kita . Roket ini , dengan dikendalikan oleh radio , akan mengitari Bulan . . .



...dan memotret belahan lain itu, yang tak akan pernah bisa terlihat dari Bumi.
Ini akan merupakan penemuan astronomis yang hebat. Tapi tu-juan kami bukan hanya itu.
Roket percobaan ini, yang kami namakan x-FLR6.









... digerakkan oleh tenaga nuklir...Dan sayalah yang membuatnya!...Tenaga nuklir itu dikeluarkan ber-tahap², jadi tidak Seperti bom nuklir yang lang-Sung meledak.



Sudah tentu untuk takeoff dan landing tidak akan
digunakan tenaga nuklir,
tapi jet biasa, karena motor nuklir akan mengeluar.
kan Suatu hembusan radio-aktif....

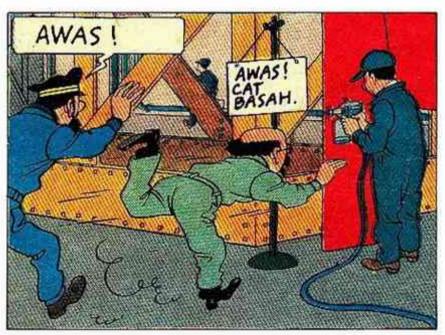


... Motor nuklir tadi menghasilkan panas yang luar biasa. Tapi mesin? roket tak akan meleleh, berkat penemuan Saya yang baru, yakni zat Calculon, yang kuat menahan suhu setinggi apapun. Nah, berkat kedua penemuan ini: motor nuklir dan Calculon, kita bisa pergi ke Bulan!







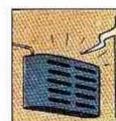






Satu minggu berlalu.
Suatu malam....

Hallo Control!...Radar
disini!Darurat!..Pesawat
terbang-dari Selatan-memasuki Daerah Terlarang!



Perhatian!...Darurat!.. Pesawat terbang memasuki Daerah Terlarang... Pasukan pertahanan harap siap ditempat!



kontrol Sprodj pa -da pesawat terbang. Anda menerima kami?... Anda memasuki Daerah Terlarang ... Harap segera keluar kembali!





kontrol Sprodj pada pesawat terbang. Kalau anda tidak segera keluar kami terpaksa me -nembak!











Nah, disini!







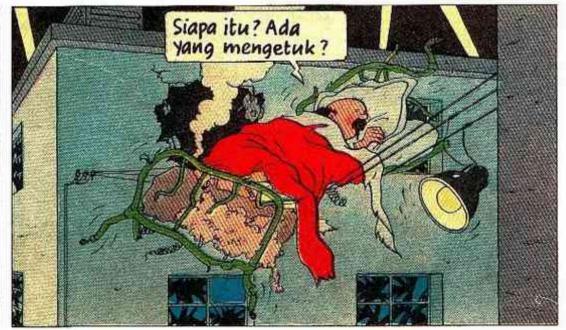










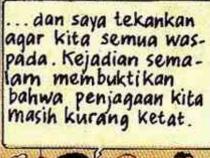
























































Nah, kembali pada x-FLR6:







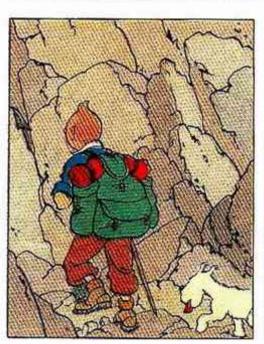












































































Mr. Baxter, itu Snowy melolong. Pasti ada yang tidak beres dengan Tintin! Cepat! Dia diluar, didepan lubang angin.

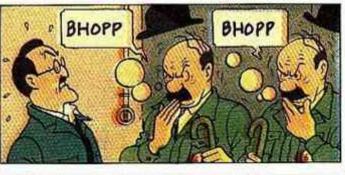






Eh, saya kebetulan melihat Kapten menjnggalkan kamarnya. Tingkah-lakunya agak eh aneh jadi saya ikuti dia Ketika ia bersembunyi, saya pun demikian Lalu lampu mati saya mendengar bunyi tubuh orang jatuh. Saya melompat maju dalah tembakan diluar, lalu teriakan: Ada yang menyekap saya dalam gelap Ternyata kedua orang itu.









Hallo?...Ya...Sudah ditemukan? ...Luka?...Apa katanya?...Oh, dia pingsan?...Di klinik?... Masih menunggu dokter?... Baik, saya segera kesana.





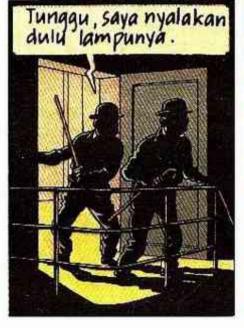


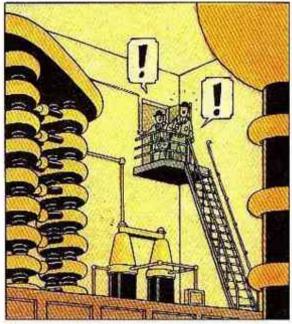


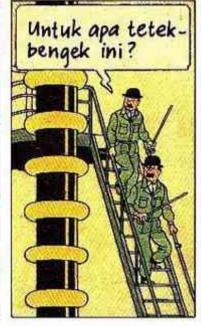


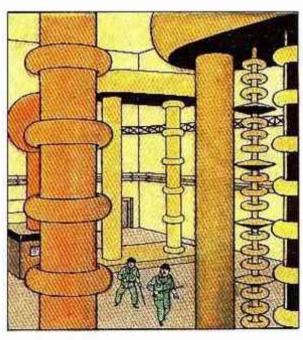






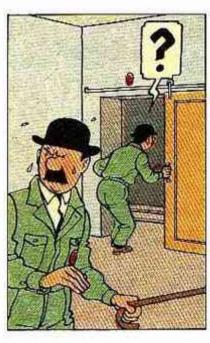


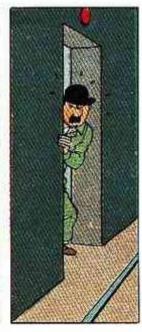






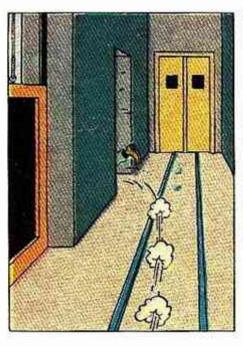


















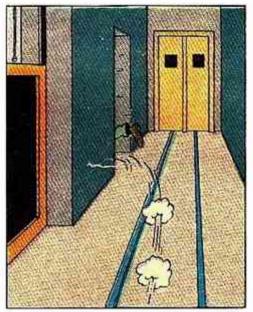








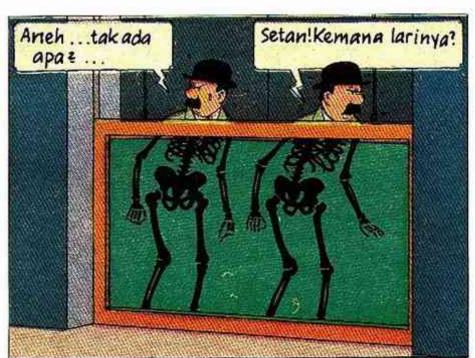










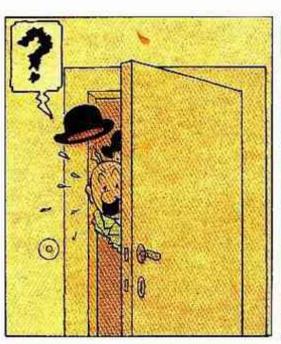












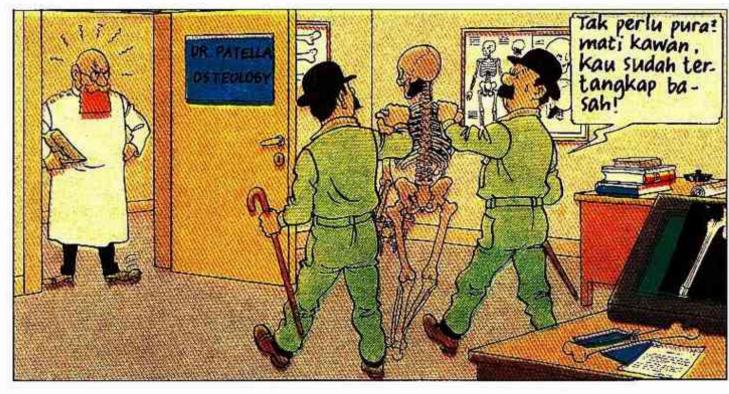




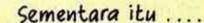












Untung tidak parah. Pelurunya hanya menyerempet kepala, meskipun tentu hantamannya keras sekali. Tapi kini ia sudah sadar; anda dapat menemuinya.













Itu tidak akan mudah . Setelah berhasil dalam tugasnya , kini tentu ia berlagak bodoh ; Dan tentang dokumen yang diserah .kannya itu , pasti ia tidak men .Curi yang asli , karena itu a-kan mempermudah pencarian kita .



Saya rasa ia telah memotret dokumen asli, dan menyerahkan hasilnya pada kaki-tangannya diluar. Seandainya saya tidak disana tadi malam, tak akan ada yang tahu.



Benar juga!...Tapi kami tetap memeneruskan penyidikan. Sementara itu, saya akan meminta Calculus untuk mempercepat persiapan roket percobaan itu... Nah, semoga anda lekas sembuh.















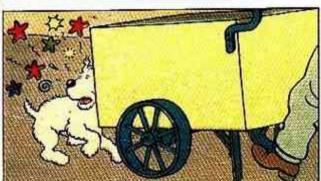




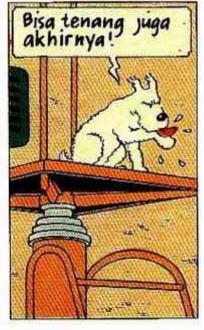




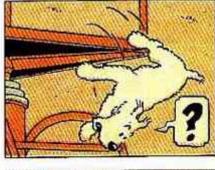














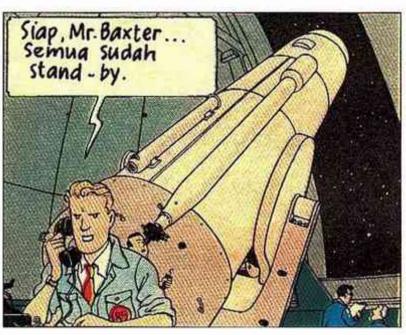




























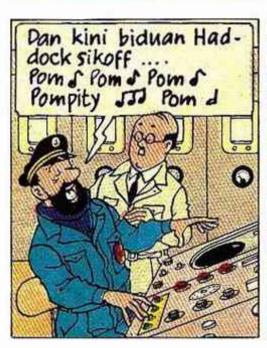








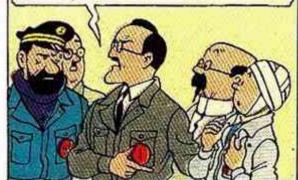




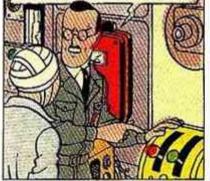




Beberapa menit lagi, X-FLR6
akan memulai penerbangannya. Saya serahkan pengorbitannya pada rekan kami
yang termuda: Tintin...
Setuju?



Gagang yang kiri untuk mesin pembantu Yang kanan untuk motor nuklir, yang baru harus dijalankan kemudian

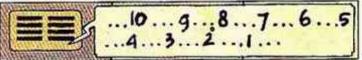


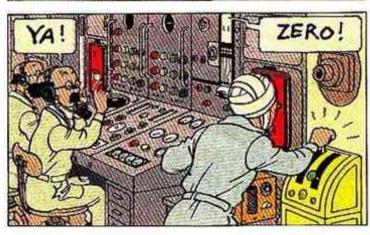


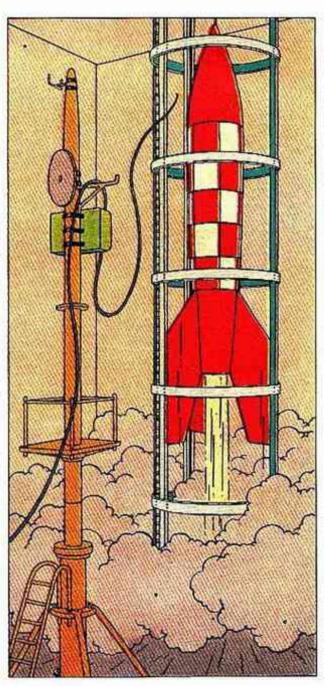


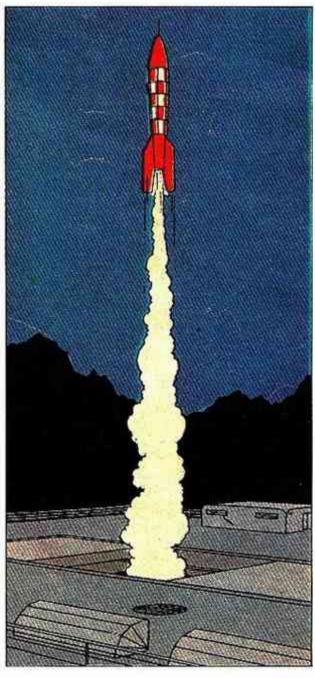
















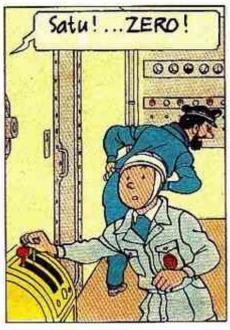














Observatorium pada Ruang Kontrol ...Motor nuklir telah mulai bekerja ... Semua beres ...Matikan me-Sin pembantu .



















































Dalam Bodetik lagi ia



Bayangkan! Untuk pertama kali dalam sejarah, belahan Bulan yang tak pernah kita lihat sedang dipotret! Dan itu adalah berkat kita, Wolff! Berkat kita!









































Itulah yang sedang terjadi!... Mengapa X-FLR6 tidak dapat kita kendalikan lagi? Karena ia ditarik oleh Kontrol Radio yang lebih kuat, pada gelombang yang sama. Kalau tidak kita cegah, ia akan jatuh ketangan asing!

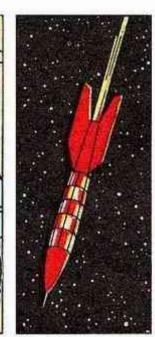
Dan bagaimanapun, itu tak boleh terjadi! Atas usul Tintin, tadi malam saya memasang alat didalamnya, yang dapat menghancurkan roket itu bila perlu...
Mr. Baxter, X-FLR6 harus dile dakkan!

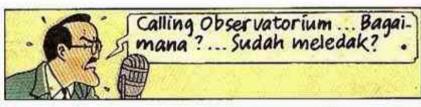
Bagaimana mungkin?













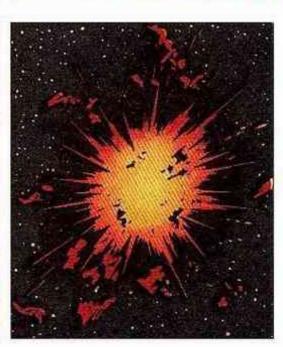
















Saya mendapat ide itu, karena saya menduga bahwa dokumen zyang diserahkan pada mata? itu berisi perincian Kontrol Radio roket percobaan kita. Maka saya usulkan pada Profesor untuk memasang alat peledak pada x- FLR6 itu . Dan ternyata memang diperlukan.







Tidak, Profesor. Anda bahkan telah sukses...Bukankah motor nuklir itu bekerja dengan baik? Bukankah roket itu telah ke Bulan dan menaitarinya?



Tintin benar! Percoba an kita berhasil. Besok kita mulai dengan roket baru; Dan Kali ini bukan Roket percobaan tapi roket yang sebenarnya, yang akan membawa anda ke Bulan!





Dua minggu kemudian.

Bosan saya disini, me-



Seharusnya saya tinggal di Marlinspike saja, dari pada mengeram disini, hanya gara? Profesor miring itu!



Itu dia .. Akan saya Katakan padanya!

Hei, Profesor!



Dengar! Saya sudah muak membuang z waktu ditempat bulukan ini! Kapan rencanamu untuk ber-Piknik ke Bulan itu?



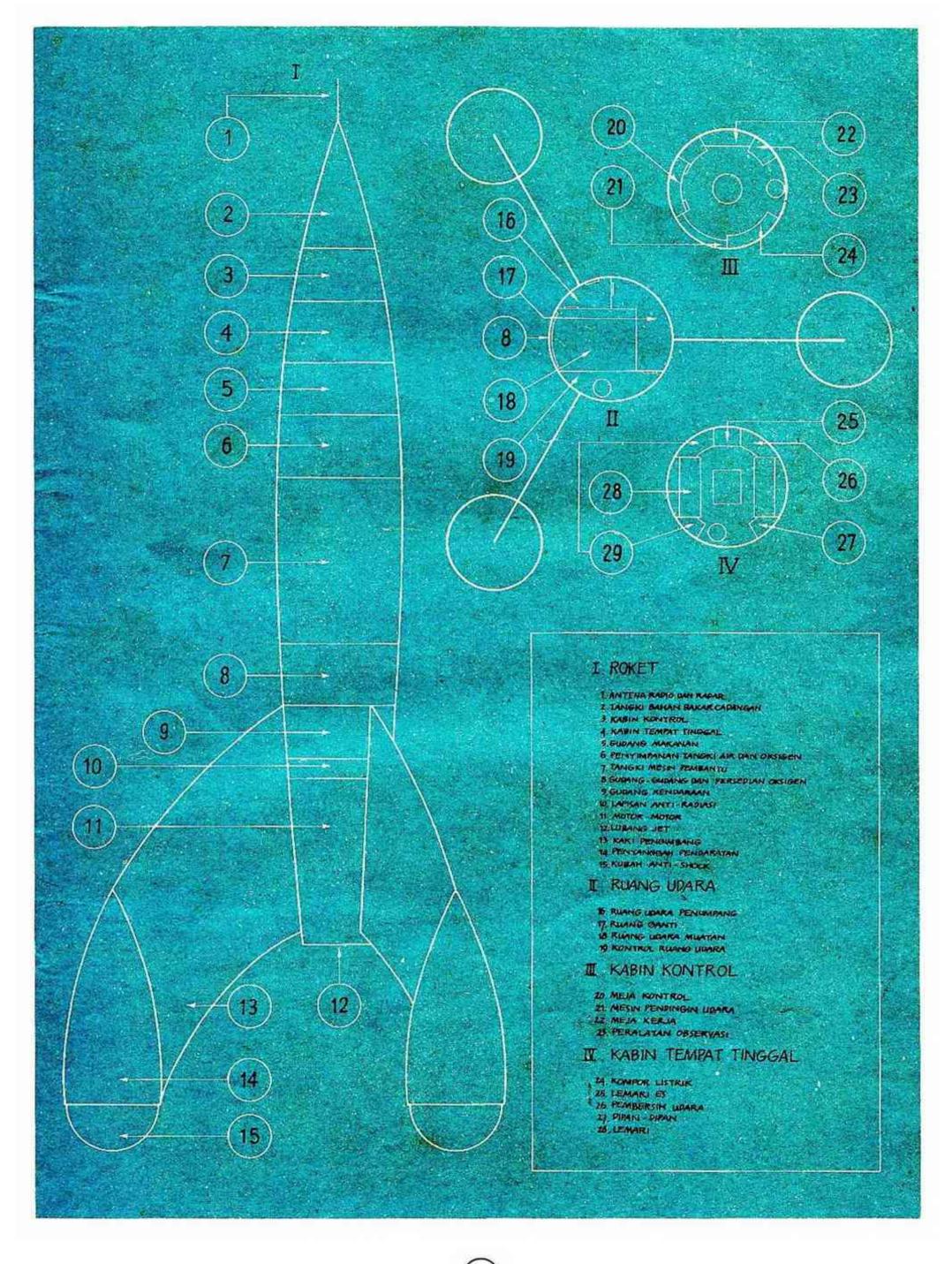
Aneh , saya juga begitu ; Tapi di bahu Kanan . Rematik , mungkin...Memang hari?terakhir Ini agak dingin . Tapi nanti hilang sendiri... Maaf, saya harus ketemu Mr. Baxter.





Tidak, Mr. Baxter. Tapi rencana roket itn saya bawa ... Ini ... Bagaimana pendapat anda?

























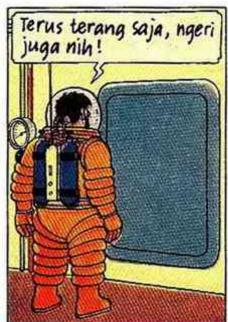


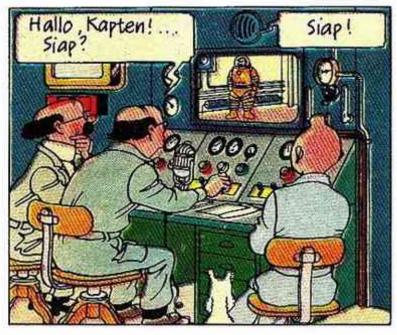












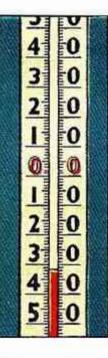








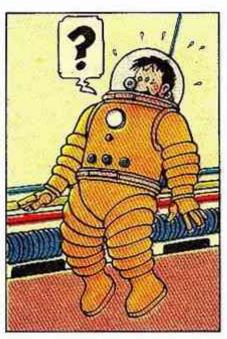




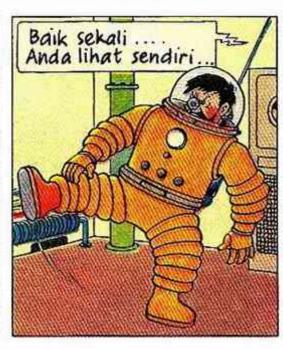




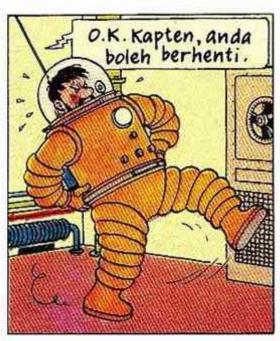


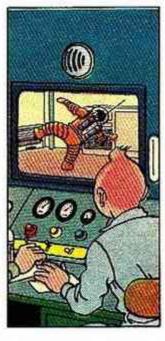












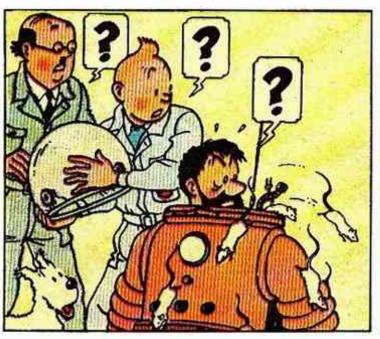


























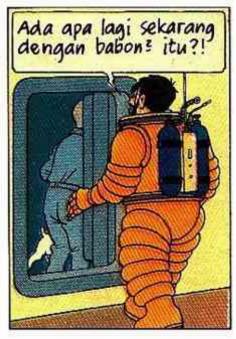
Pokoknya sudah terbukti bahwa pakaian itu tahan su-hu rendah dan hampa udara... Soal radio itu ha-nya masalah kecil ... tidak penting

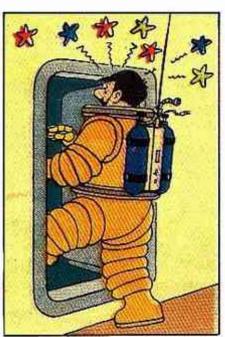














Kamu pikir saya sengaja ya?
...Kamu kira hobby saya ya,
mem-bentur? kepala dipintu?! Huh! Cukup sekarang!
Saya sudah bosan jadi pengasuh segerombolan tikus
putih!



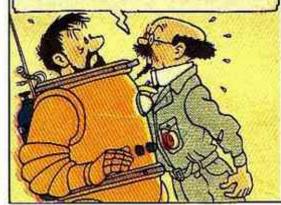
Saya sudah muak, mengerti?...Kamu mau
keBulan?...Pergi sana!
Tapi saya tidak ikut!
Saya mau pulang ke
Marlin spike...Dan kamu
boleh jadi kambing tua
disini sampai keriput!



Apa? Kambing tua?!...
Kambing tua, katamu?...
ini keterlaluan! Saya...
Kambing tua!... Saya menuntut permintaan maaf, dengar?! Saudara tidak berhak mengatakan
itu!.. Kambing tua!



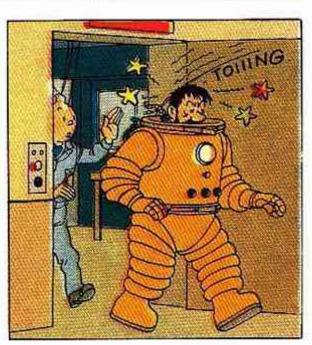
Berani menyebut saya kambing tua, hah?!... Hah?!... Ikut saya , saudara! Akan Saya tunjukkan hasil karya sikambing tua... Ayo, ikut!











Seribu juta topan badai! Siapa yang berani menjepret saya dari belakang?! Awas kalau sampai saya tahu! Itu antenemu, Kapten...Kamu...



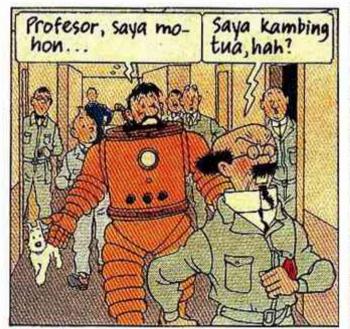


Dua bulan bekerja siang malam membanting tulang, hanya untuk disebut kambing tua! Keterlaluan!

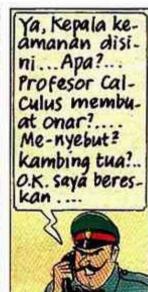












Dan reaktor atom itu?... Uranium yang diolah?... Laboratorium yang bekerja siang ma-lam?.. Semuanya permainan kam-bing tua, begitu?



Profesor, apa±an ini semua? Saya dengar ada kambing tua mengamuk.























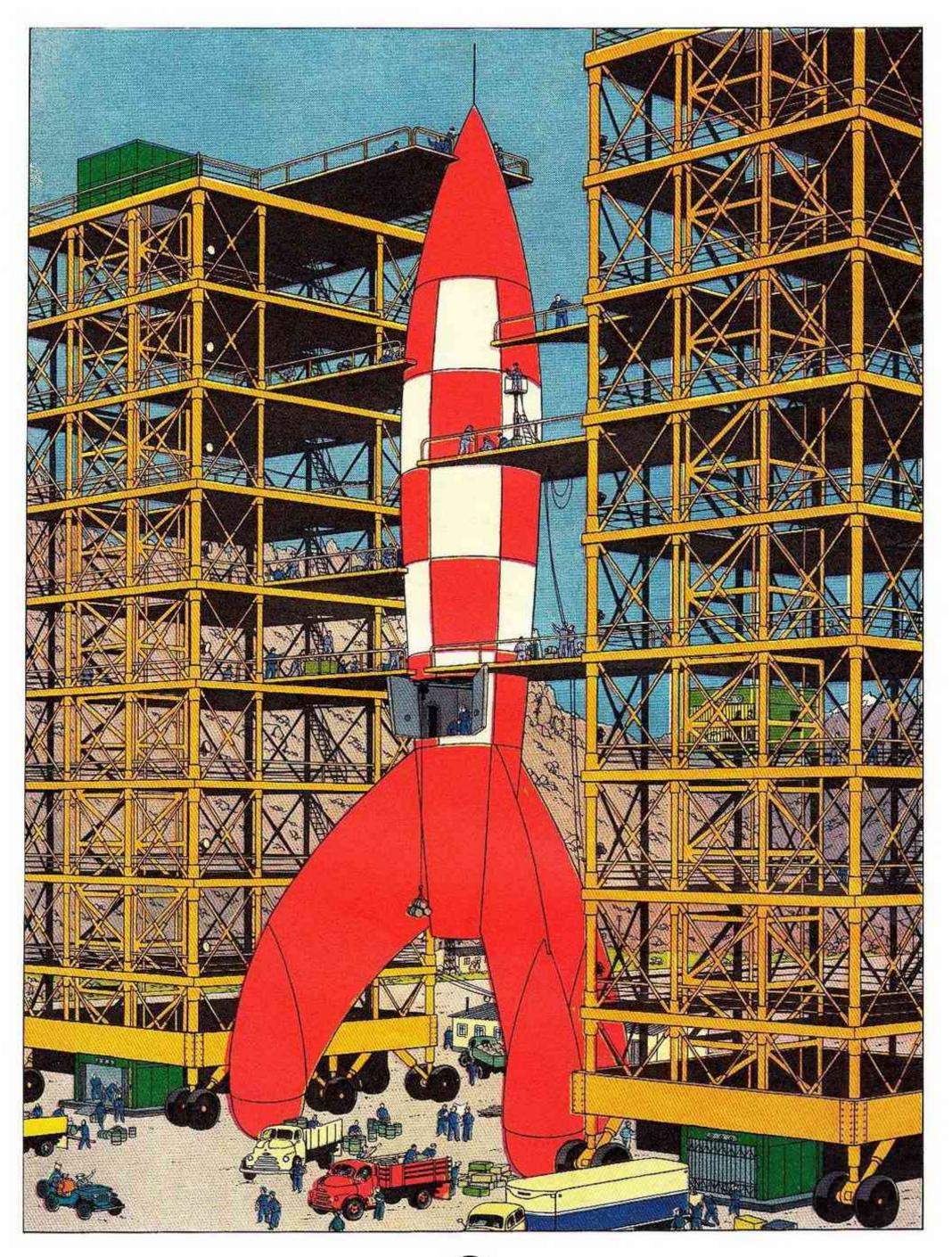




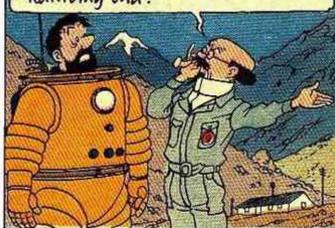








Ayo, bagaimana?...Itu adalah hasil karya <u>saya</u>: Cuthbert Calculus!...Kamu sebut itu pekerjaan kambing tua?



Anda kira ... biang ... eh ... biang cerutu ini akan membawa anda ke Bulan?



Apa yang saudara sebut biang cerutu itu akan membawa bukan hanya saya, tapi kita ke Bulan ... Mengerti? Sekarang kamu akan melihat isi biang cerutu itu! ...

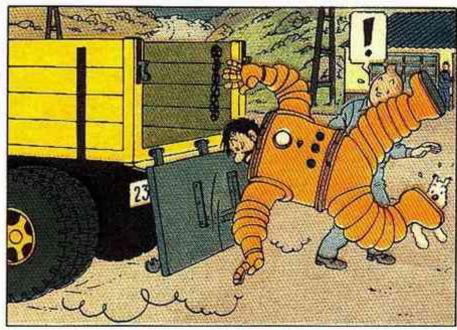


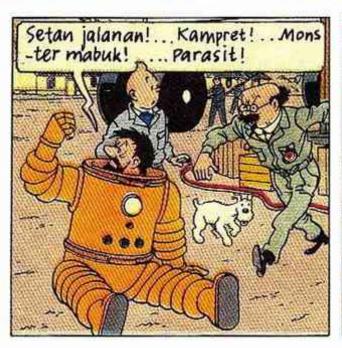


Kasihan si Calculus, sudah agak miring mungkin, mengharap kan menara ini bisa terbang Sama saja dengan mengharap kan patung menari.

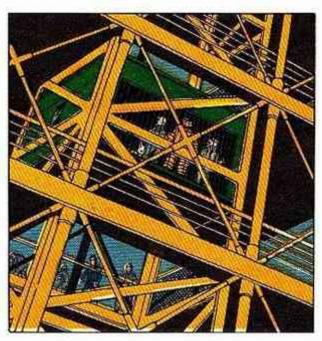


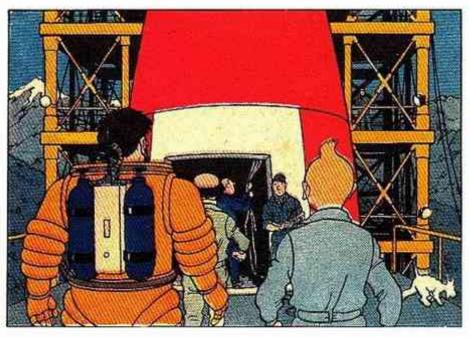










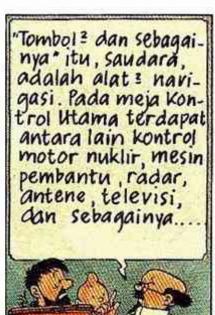












Sebelah kiri adalah Silinder: Oksigen... ditengah kabin itu adalah periskop, dengan layar proyeksinya...Tapi anda masih punya banyak waktu untuk menghafalkan semua peralatan ini.



















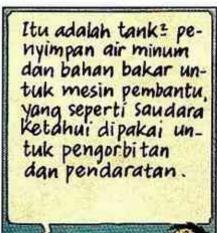


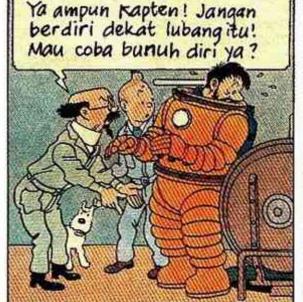


Nah, 'kan?...Padahal sudah saya katakan "Hatiz"!.. Meskipun saya kambing tug, tapi paling tidak saya tidak jalan sembarangan!... Sekarang kita turun kekabin berikutnya.



Sekali lagi Kapten, jangan sembarangan! Disini ada lubang lagi. Kamu juga, Tintin, ber-hatizlah. Dan juga si Snowy





Kami telah membuat suatu sistim pintu yang memungkinkan kita meninggalkan dan masuk kembali keroket di luar angkasa...Mekanismenya dapat saudara lihat dikabin bawah berikutnya.















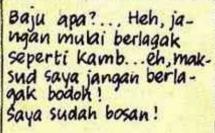


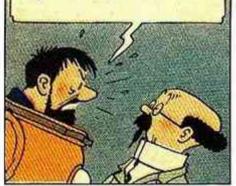














Bagus sekali!...Anda, sebagai orang yang bertanggung jawab, bertingkah laku seperti itu!... Memalukan!...Untung tidak terjadi kecelakaan!...



Dimana kamu?...Sejuta kerbau dan kutu busuk! Masa tidak tahu! Jangan main? , biang panu!



Ingat, Profesor... Anda se dang memperlihatkan Roket Induk pada Kami... Profesor?... Profesor?...



Tampaknya ini bukan main 3 ... Saya rasa ia kehilangan ingatan ... Kita harus segera membawanya kembali ke Pusat Riset , dan memberi tahu Mr. Baxter.





Bagaimana? Tidak terlalu parah bukan? Anda bisa menyembuhkannya?



Hmm. sulit untuk ditentukan sekarang...Kita lihat Saja nanti... Mungkin ada kemajuan... Jangan putus asa dulu...

Paling tidak, kasus ini menarik sekali.



Tapi ia harus disembuhkan!Hanya dia yang mengenal rahasia motor nuklir itu! Tanpa dia , proyek ke Bulan ini akan menjadi mustahi!!Mustahi!!



Hmm...ya...yah, kami akan berusaha sedapat mungkin...Tapi cobalah anda menghibur dia, membangkitkan kenangan...Kadangzitu berhasil...Suatu kejutan yang hebat pun mungkin dapat mengembalikan ingatannya.



Percuma ... Biar saya yang mencoba ... Kata dokter ia harus dihi-bur... Kamu ingat, waktu itu kita nonton Karnaval bersama dia ... Ada pasukan berkuda ... Nah, lihat saja ... Nah, lihat















Mau dipotret, Cuthbert





Kampret ! Percu-



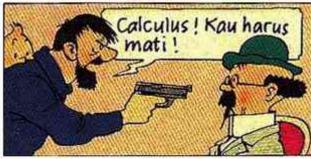


Hiburan gagal, ke-

















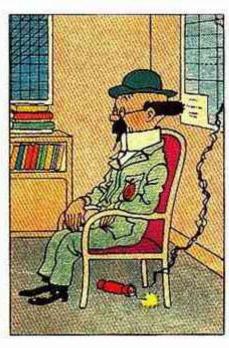




















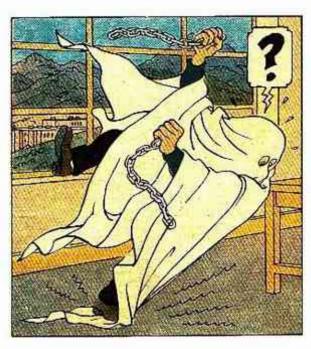










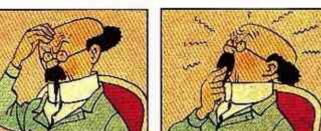
















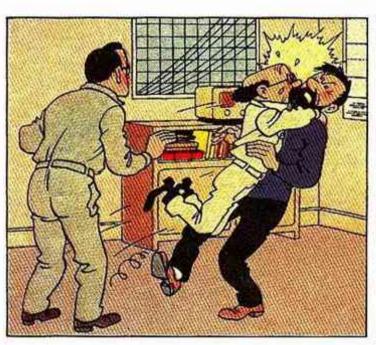




























Saya telah menghubungi pa-

briknya di Oberkochen ternya



Anda dengar? ZEPO barusaja menangkap tiga orang yang masuk ke Daerah Terlarang. Alasannya mereka mau mendaki gunung dan kesasar. Setiap kali ada yang tertangkap, ala-Sannya selalu itu? juga...



Kenyataan ini menunjukkan bahwa betapapun ketatnya penjagaan kita, seorang yang nekad bisa juga menyelinap kedalam



Tapi kembali pada pembicaraan tadi ... jadi tugas Wolff sudah selesai, kecuali alat = optis itu .. Dan anda , Kapten? Bagaimana dengan zat asam, suhu, dan peralatan pengaman?

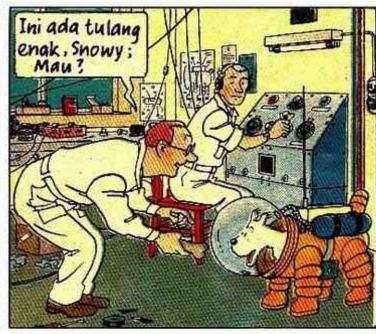




Semua siap ,Mr. Baxter, kecuali pakaian antariksawan Snowy, yang masih Sedang di buat .























Kampret-Sompret-monyet!...Hanya garaz memperhatikan manusia ajaib Calculus itu! Topan badai!







Ah, saya tidak pernah tuli...hanya kurang pendengaran...Tapi untuk perjalanan ke-Bulan saya perlu mendengar sinyal = radio dengan tepat...Karena itu saya memakai alat pendengar....







































Maafkan saya , kapten , tetapi merokokpun dilarang di pesawat ... Persediaan
zat asam memang cukup untuk perjalanan pulang-pergi , tapi kita tak dapat
mem-buang? - nya ... Percayalah , sayapun sangat menyesalkannya









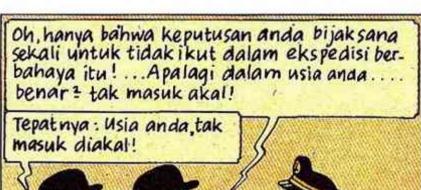




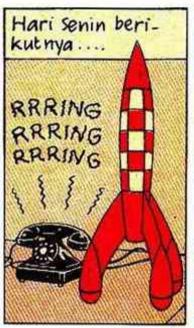
























Anda semua menyadari bahaya ini, dan bersedia menghadapinya ... Tapi masih ada satu hal lagi ... Kejadian dengan roket percobaan itu mungkin terulang ... Musuh? kita mungkin dapat mem! beri anda sinyal? pal-su yang menyesatkan, untuk mengambil alih roket Perjalanan yang menyenangkan sekali!







Jangan khawatir, Mr. Baxter; Kami

Selamat malam pak Menteri...Disini Miller ...Saya baru menerima kabar: "Tugas Siap.Operasi Ulysses dapat dilaksanakan .Semua beres!"

Meledakkan diri ? Saya harap anda tidak akan Sampai terpaksa melakukan itu. Biarlah tutup botol champagne ini saja yang meledak"! Ayo, Kapten, silahkan!











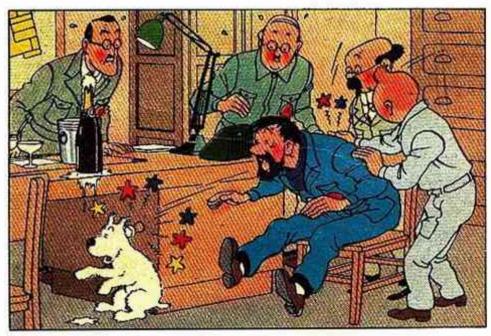


















Marilah kita minum, demi suksesnya usaha kita...dan saya ucapkan selamat pada orang? pertama yang akan menginjak



Jam keberangkatan hampir tiba .. Mobil telah menanti, untuk membawa kita kelandasan pe-ngorbitan Mari, tuan 2 1777



Beberapa menit kemudian

Hidup Ilmu Pengetahuan!...Wah, ini pertama kalinya semua orang memberi hormat pada saya! ... Dan siapa tahu juga yang terakhir kalinya!

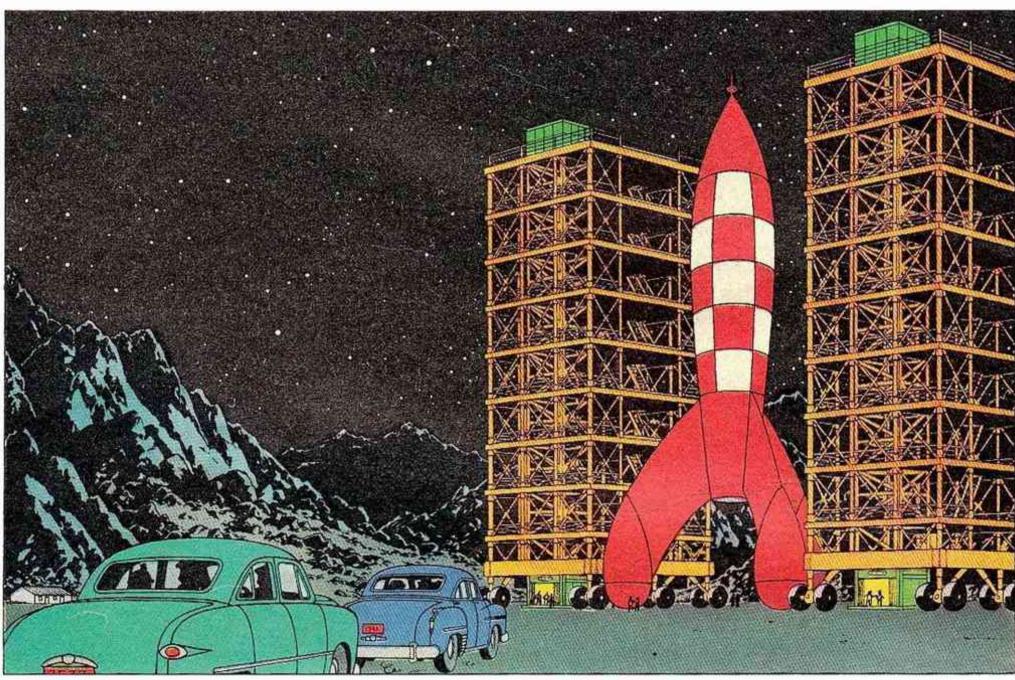




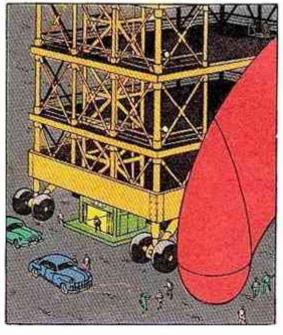
















Saudara ², telah tiba saatnya kita berpisah. Begitu anda masuk ke Roket Induk, saya akan masuk ketempat perlindungan untuk menyaksikan pengorbitan. Setelah itu saya akan kembali ke Pusat Riset, dan menghubungi anda kembali dengan radio.

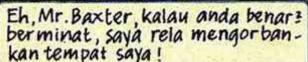


Selamat jalan , Kapten . Saya bangga bahwa seorang pelaut menjadi salah satu manusia pertama yang mendarat di Bulan .



Selamat jalan, sahabat muda! Sayang sekali saya tak dapat menyertai anda







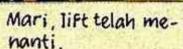
Selamat jalan, Wolff, semoga sukses, Saya mempercayakan penuh pada anda untuk mendampingi Profesor.



Dan bagi anda, Profesor, keahlian anda merupakan jaminan bagi saya akan sukses anda!

> Terima kasih , Mr. Baxter . Pedoman saya hanyalah : "Sampai di Bulan atau musnah!"





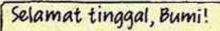


Astaga, Kapten! Bacaanmu banyak Sekali!

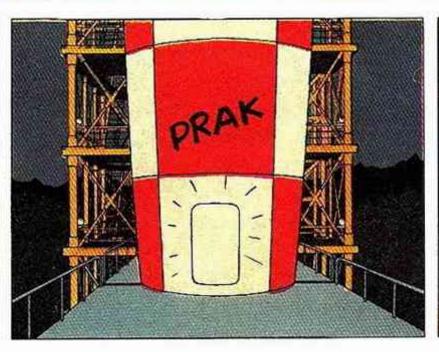
Ah, sekedar mengisi waktu luang







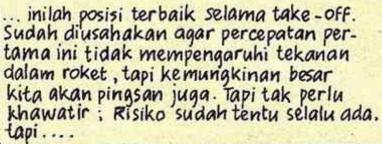




Nah akhirnya! Mereka sudah berada dalam apayang mungkin akan menjadi ku-



Nah, sebaiknya kita ulangi lagi: Kita semua berbaring di dipan kita. Saya tekankan sekali lagi bahwa....

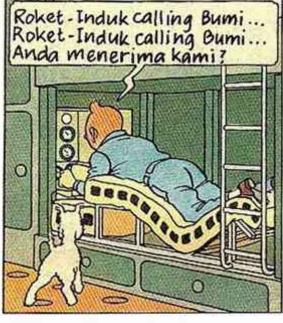


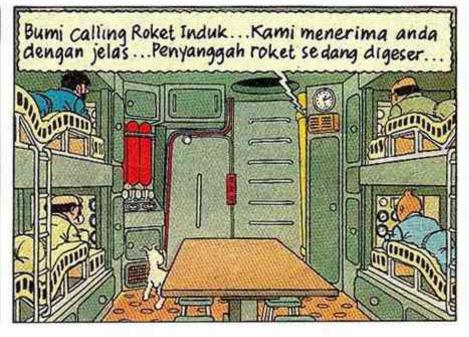


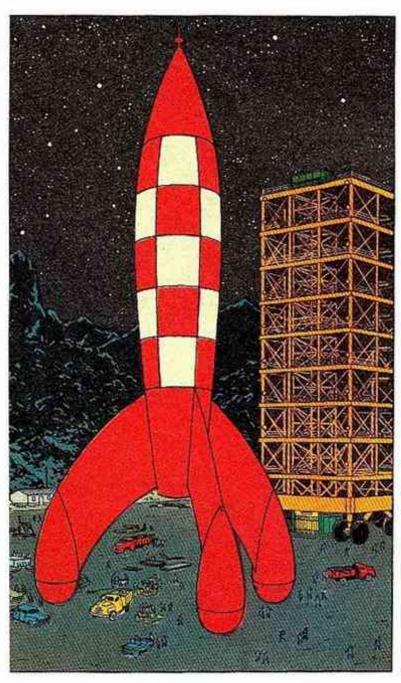
Selama tahap penerbangan pertama, entah berapalama, roket dikendalikan secara atomatis. Baru setetah kita sadar kembali, kita akan mengambil alih pengendalian Roket Induk.







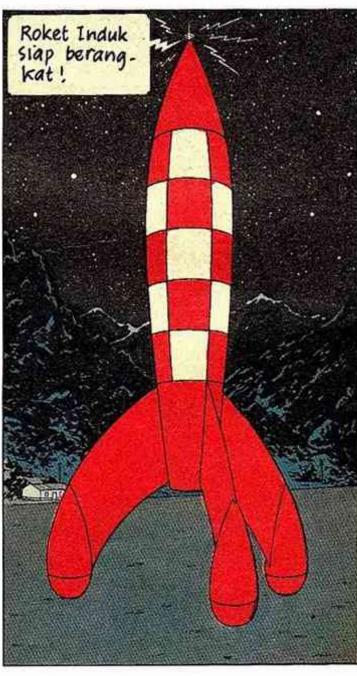






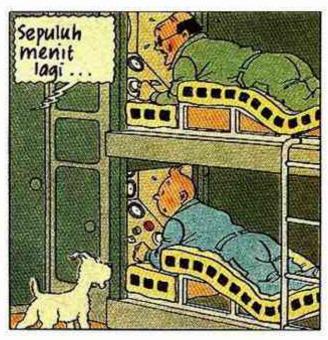
























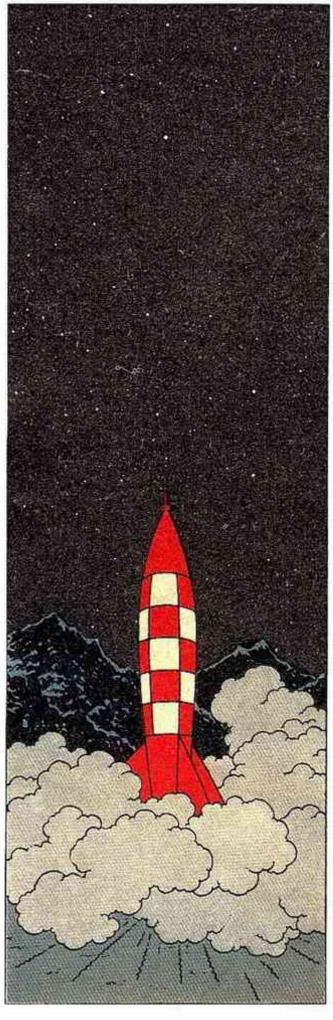










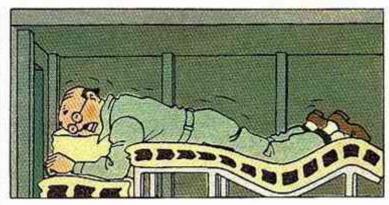












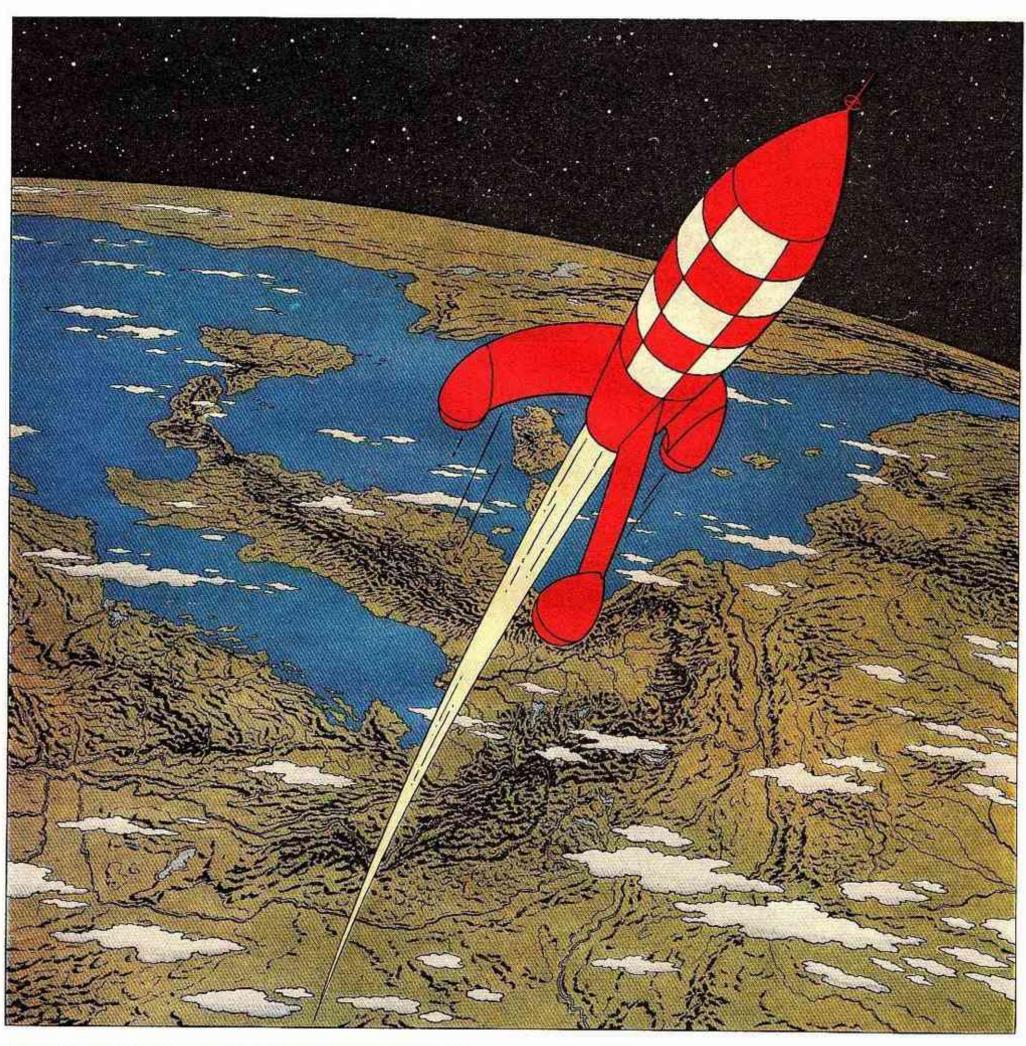
















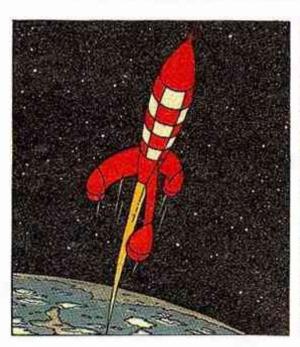


















Bahaya-bahaya apa menanti Tintin dan teman2-nya di Bulan?



Apa yang akan terjadi dalam perjalanan berbahaya ke luar angkasa ini?

Mungkinkah mereka kembali ke Bumi? Ikutilah petualangan selanjutnya

PENJELAJAHAN DI BULAN